

Les pelouses ont trouvé leur maître
Lawns have found their master



BELROBOTICS 
THE GRASS MASTERS



Progresser sans cesse

L'art de la tonte de pelouse a évolué vers une meilleure qualité de coupe et une pénibilité moindre pour le jardinier, professionnel ou amateur. Les faux et tondeuses manuelles ont été supplantées par les tondeuses à essence dont les plus évoluées sont autotractées. Les tracteurs ont permis d'accroître la productivité et le confort du jardinier. Les robots sont, eux, une véritable révolution, assurant une coupe parfaite **sans** intervention humaine.

Constant progress

*The art of lawn mowing has progressed towards a better quality of cut and less effort for the gardener, both professional and amateur. Manual scythes and lawnmowers have been replaced by petrol mowers, the most advanced of which are self-propelled. Tractors have increased productivity and made life easier for the gardener. Robots are an even greater revolution, providing a perfect cut **without** human intervention.*



Belrobotics : la maîtrise des pelouses

Dès le début des années 2000, Belrobotics a ouvert le marché des robots, solution idéale pour ceux qui veulent se libérer des corvées de tonte tout en profitant de pelouses superbes. Les robots Belrobotics entretiennent les gazons d'infrastructures sportives de réputation mondiale (football, rugby, golfs de prestige, jumpings internationaux, ...), de jardins privés de toutes dimensions, et aussi d'espaces verts d'entreprises, hôpitaux, hôtels, country clubs, municipalités, zones militaires, ... Ces milliers de références fondent la réputation d'excellence de Belrobotics, dont l'ingéniosité est également couronnée par deux awards : la "Gold Medal of Innovation" du GalaBau de Nuremberg (2006), et le "Belgian Environment & Energy Award" (2008).

Belrobotics: master of the lawn

In the early 2000's, Belrobotics opened up the robot market, an ideal solution for those wanting to free themselves from lawn mowing duties while still enjoying superb lawns. Belrobotics robots are used to maintain the lawns of world famous sports facilities (football, rugby, prestigious golf courses, international show jumping arenas...), private gardens of all sizes and also open spaces belonging to businesses, hospitals, hotels, country clubs, councils, military zones... These thousands of references are the basis of Belrobotics' reputation for excellence, whose ingenuity has been recognised with two awards: the "Gold Medal of Innovation" from GalaBau in Nuremberg (2006), and the "Belgian Environment & Energy Award" (2008).

Les normes les plus exigeantes

À l'origine, Belrobotics ne produisait que la Bigmow, tondeuse robot à usage professionnel. Les grandes surfaces traitées par la Bigmow (terrains de sport, espaces publics, zones vertes, ...) exigent des qualités supérieures en termes de performances, sécurité, endurance, et longévité. Progressivement, la gamme a été étendue à des usages domestiques et des surfaces plus réduites. La technologie et les normes de qualité sont maintenues au plus haut niveau, sur l'ensemble de la gamme Belrobotics.

The most demanding standards

Initially, Belrobotics produced the Bigmow, a robotic lawnmower for professional use. The large areas covered by the Bigmow (sports grounds, public spaces, green areas...) demanded greater quality in terms of performance, safety, endurance and longevity. Progressively, the range has been extended for domestic use and smaller areas. The technology and quality standards remain of the highest level for the entire Belrobotics range.

Facilité d'utilisation

La zone d'action du robot est délimitée par un fil périphérique qui ne présente aucun danger pour les humains ou animaux. Après installation, le robot se met au travail, sans nécessiter de supervision. Il poursuit imperturbablement sa mission, programmée en fonction des besoins de chaque utilisateur (plages horaires, fréquence de tonte, ...). Dès qu'il constate le besoin d'alimenter ses batteries, le robot rejoint automatiquement sa base pour une durée de recharge de 1h à 1h30. La basse tension (28 volts, courant alternatif) élimine tout risque d'électrocution accidentelle.



Ease of use

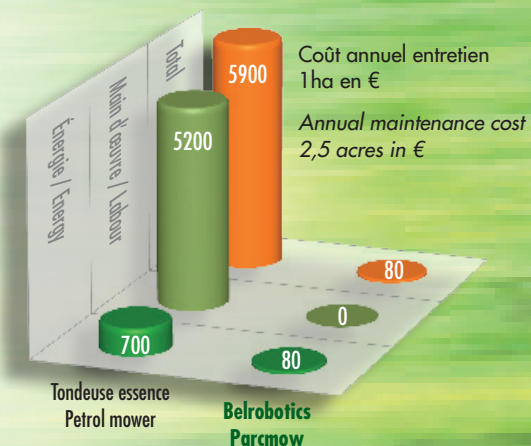
The robot's operating area is marked by a peripheral wire that presents no danger to humans or animals. After installation the robot can get to work unsupervised. It quietly continues its work, programmed according to the needs of each user (time slot, mowing frequency...) As soon as it notices its batteries need charging, the robot automatically returns to its base to recharge for between 1 and 1½ hours. Its low voltage (28 volts, AC) eliminates any risk of accidental electrocution.

Économies substantielles

La conception des robots Belrobotics ainsi que l'utilisation d'énergie électrique permettent de réduire très fortement le coût d'entretien des pelouses. Les économies portent sur les frais de main d'œuvre et de maintenance, ainsi que sur la facture énergétique. Ces arguments sont décisifs pour les gestionnaires d'infrastructures sportives ou d'espaces verts publics et privés.

Substantial savings

The design of Belrobotics' robots as well as their use of electricity allow to considerably reduce the cost of maintaining lawns. Savings relate to labour and maintenance costs as well as the energy bill. These factors are decisive for managers of sports facilities or public and private green spaces.

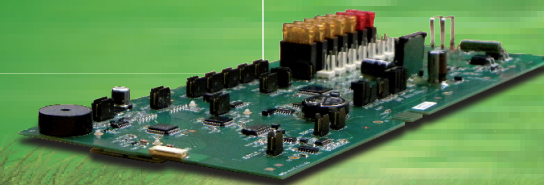


Tonte intelligente

L'informatique embarquée permet d'automatiser la tonte et d'optimiser qualité et économies. Le robot travaille de manière autonome, libérant un temps considérable pour les jardiniers qui peuvent dès lors se consacrer à d'autres tâches. L'activité du robot est mémorisée, permettant la consultation de l'historique de fonctionnement et des calculs de productivité. Les ingénieurs de Belrobotics, en coopération avec des centres de recherche et des universités, développent en permanence de nouvelles fonctionnalités.

Intelligent mowing

The on-board computer makes it possible to automate mowing and optimise both quality and savings. The robot works autonomously, freeing up a considerable amount of time for gardeners to devote themselves to other tasks. The robot's activity is stored in a memory, allowing subsequent consultation of the operating history and calculation of productivity. Belrobotics engineers, in cooperation with research centres and universities, are constantly developing new functions.



Lorsque la technologie maîtrise les pelouses

Sécurités multiples

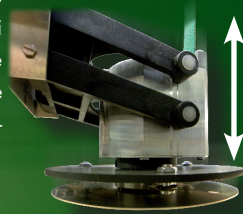
Les sonars et capteurs intégrés aux robots Belrobotics détectent les obstacles et déclenchent automatiquement les réactions utiles : réduction de vitesse, arrêt, modification de trajectoire, ... Les lames de coupe sont équipées de déflecteurs de protection. Un senseur interrompt instantanément la rotation des lames en cas de soulèvement. Ces dispositifs éliminent tout risque de blessure accidentelle, notamment en présence d'enfants ou d'animaux. Le code sécurité personnel dissuade les tentatives de vol.

Bon pour l'environnement

La tonte est 100% naturelle : les lames du robot, aussi tranchantes qu'un scalpel, pulvérisent l'herbe en très fines particules. Cette tonte "mulching" fertilise le terrain, réduit très fortement le besoin d'engrais chimiques, élimine le ramassage, le stockage ou l'évacuation des déchets, et permet une meilleure résistance de la pelouse à la sécheresse.

Coupe parfaite

Les robots Belrobotics sont équipés de plateau(x) flottant(s), chacun muni de trois lames de coupe inoxydables. Les lames se rétractent automatiquement en cas de contact avec une inégalité de terrain (monticules, taupinières, ...). Ces exclusivités mondiales permettent d'éviter tout incident, blocage de la machine ou dégradation du sol. Elles permettent aussi de garantir une hauteur de coupe constante et d'éviter de dégrader le gazon. Le système autonettoyant par expulsion centrifuge des débris réduit les besoins de nettoyage.



Multiple safety features

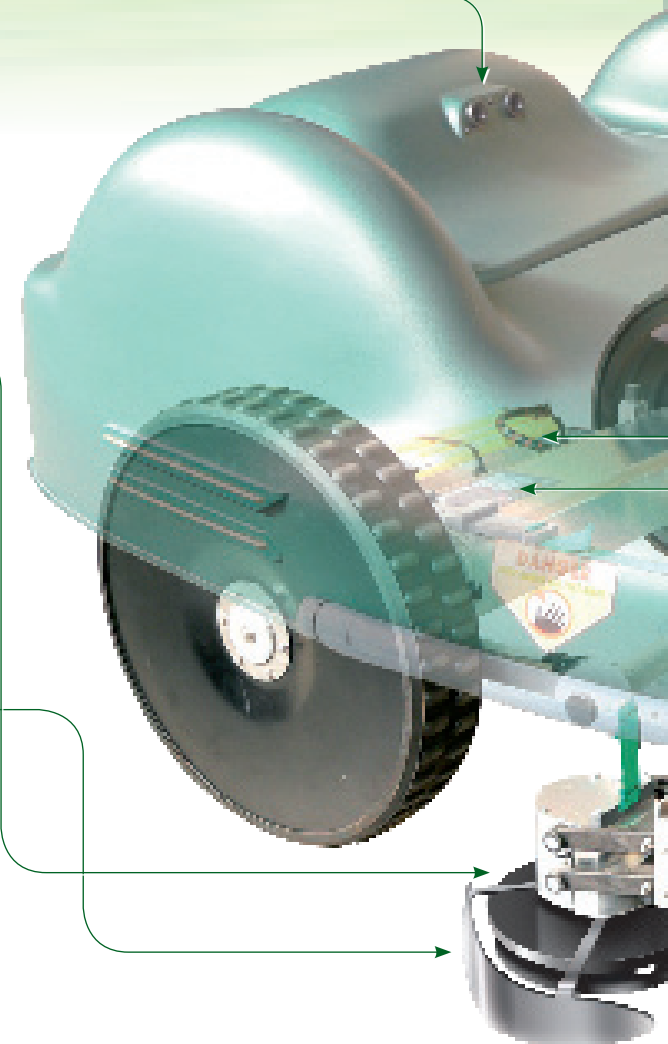
The sonars and sensors built into Belrobotics robots detect obstacles and automatically activate instant reactions: speed reduction, deactivation, trajectory modification... The cutting blades are equipped with protective buffers. A sensor instantly interrupts the rotation of the blades if raised up. These devices eliminate all risk of accidental injury, in particular to children or animals. The personal security code deters potential thieves.

Good for the environment

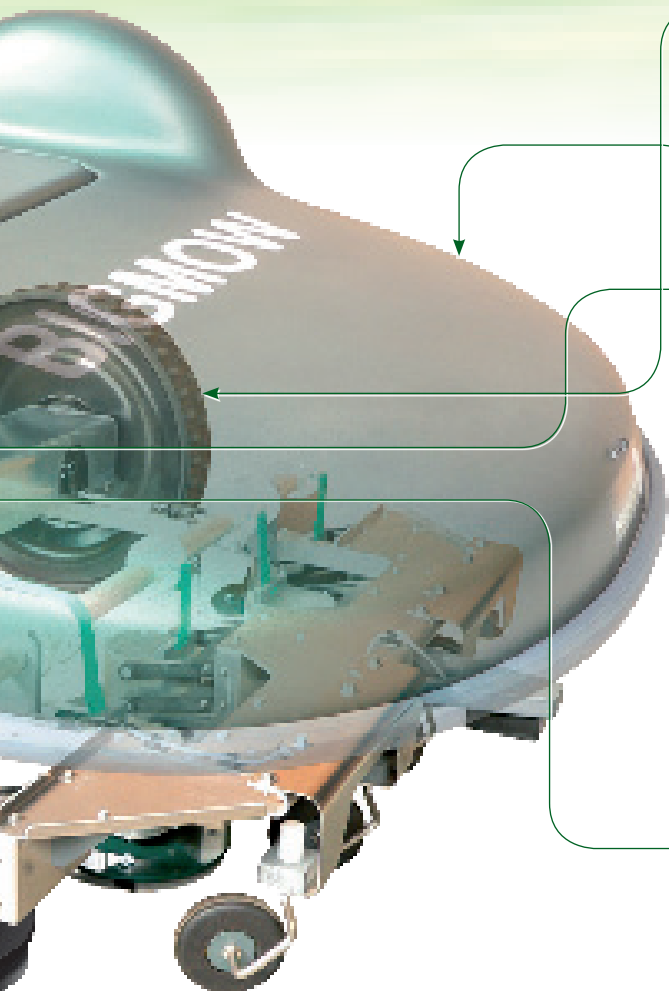
Mowing is 100% natural: the robot's blades, as sharp as a scalpel, cut the grass into very fine particles. This "mulch" fertilises the ground, which greatly reduces the need for chemical fertilisers, eliminating the need for collection, storage and disposal of waste. It also makes grass more resistant to drought.

A perfect cut

Belrobotics robots are equipped with one or more floating cutting heads each of which has three stainless steel cutting blades. The blades retract automatically in the event of contact with uneven ground (mounds, mole-hills...). This world exclusive design makes it possible to prevent the machine from becoming blocked or even damaging the ground. It also guarantees a constant cutting height which prevents damage to the grass. The self-cleaning system, using the centrifugal expulsion of waste, reduces the need for cleaning.



When technology masters grass



Mobilité tout terrain

En terrain dégagé, les tondeuses Belrobotics évoluent à une vitesse de croisière élevée, ce qui leur permet de tondre rapidement de grandes surfaces, en toute sécurité. Cette vitesse s'adapte automatiquement en fonction d'éventuels obstacles identifiés par les systèmes de détection embarqués. Les roues à relief antidérapant, associées à de puissants moteurs, permettent de vaincre sans effort des terrains difficiles et des pentes allant jusqu'à 30%.



Travail en silence

Alors que les tondeuses traditionnelles produisent d'importantes nuisances sonores, causant parfois des troubles de voisinage, les robots Belrobotics ne produisent pas plus de bruit qu'un lave-linge. Inaudibles à quelques mètres de distance, ce silence permet la tonte de nuit ou durant les week-ends, sans le moindre dérangement.



Endurance à toute épreuve

Les robots Belrobotics, fabriqués en matériaux inaltérables, sont conçus pour rester en permanence à l'extérieur, quelles que soient les conditions atmosphériques. En hiver, il est préférable de prévoir un abri de stationnement.



Infatigable

De jour ou de nuit, qu'il pleuve ou qu'il vente, les robots Belrobotics poursuivent inlassablement leur parcours, respectant scrupuleusement la programmation enregistrée dans leur mémoire. Si les espaces à tondre doivent être libres en cours de journée, ils peuvent travailler de nuit, en toute discrétion.

All-terrain mobility

On clear ground, Belrobotics lawnmowers reach a high cruising speed, allowing large areas to be mown quickly, in complete safety. The speed adjusts automatically according to any obstacles identified by the on-board detection systems. Non-skid wheels, combined with powerful engines, make it possible to master difficult terrains and gradients of up to 30%.

Silent operation

Whereas traditional lawnmowers produce a considerable amount of noise, sometimes causing problems with neighbours, Belrobotics robots do not produce any more noise than a washing machine. Inaudible from just a few metres, this silence makes it possible to mow at night or weekends, without causing any disturbance.

Unfailing endurance

Belrobotics robots, made of non-corrosive materials, are designed to remain outdoors permanently, whatever the weather. In winter, it is advisable to use a parking shelter.

Tireless

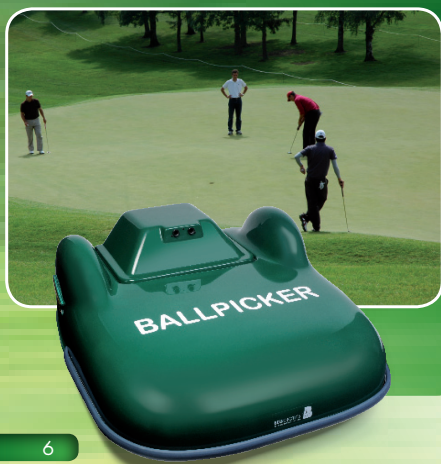
Day or night, wind or rain, Belrobotics robots continue tirelessly on their route, carefully following the programming recorded in their memories. If the area to be mown needs to be free during the day, then they can work discreetly at night.

Practice de golf Driving range

BALLPICKER

La Ballpicker est la solution de ramassage de balles de golf sur les terrains de pratique. Sa technologie avancée, composée d'un ordinateur activant 5 groupes de 4 disques, permet un ramassage silencieux et systématique. Dès que son réservoir de balles est complet, la Ballpicker rejoint sa base, pour le déchargement des balles et l'alimentation de ses batteries. Cette travailleuse infatigable, capable de ramasser jusqu'à 12.500 balles / jour, est l'adjoint le plus fiable et le plus économique des gestionnaires de pratiques de golf.

The Ballpicker collects golf balls on driving ranges. Its advanced technology, using a computer to activate 5 groups of 4 discs, makes it possible to silently and systematically collect the balls. Once its ball tank is full, the Ballpicker returns to its base to unload the balls and recharge its batteries. This tireless worker, capable of collecting up to 12,500 balls per day, is the most reliable and economic assistant for driving range managers.



La gamme - The range



BIGMOW

Le robot le plus puissant au monde. Sa capacité de 20.000 m² permet de traiter de très grandes surfaces : terrains de sport et de golf, espaces publics, zones vertes publiques ou privées, ... Complètement autonome, sa consommation électrique permet à la Bigmow de battre tous les records d'économies énergétiques.

The most powerful robot in the world. Its 20,000m² capacity allows it to handle very large areas: sports grounds and golf courses, public spaces and private green areas... Working independently, the Bigmow beats all energy-saving records in its electricity consumption.



PARCMOW

Ce robot est l'auxiliaire optimal d'organismes publics, entreprises ou particuliers disposant de grands espaces, pour qui la tonte des pelouses est source de pertes de temps et de frais importants. En toute autonomie, elle entretient des pelouses allant jusqu'à 9.000 m².

This robot is the optimum assistant for public enterprises, businesses or individuals who own large spaces, because grass cutting takes a considerable amount of time and effort and therefore uses a considerable amount of resources in terms of significant cost and human effort. Completely autonomous, it maintains grass areas up to 9,000m².



GREENMOW

La Greenmow est la déclinaison grand public de la technologie Belrobotics. Si ses dimensions et capacité de tonte sont plus réduites, ce robot n'a rien à envier à ses grands frères aux niveaux de la fiabilité, de la qualité de fabrication, de la sécurité ou des possibilités de programmation. Ces qualités, érigées en valeurs centrales de Belrobotics, font de la Greenmow la tondeuse idéale pour ceux qui veulent se libérer des corvées de tonte de moyens et petits espaces. La Greenmow est disponible en versions 1 ou 2 tête(s) flottante(s).

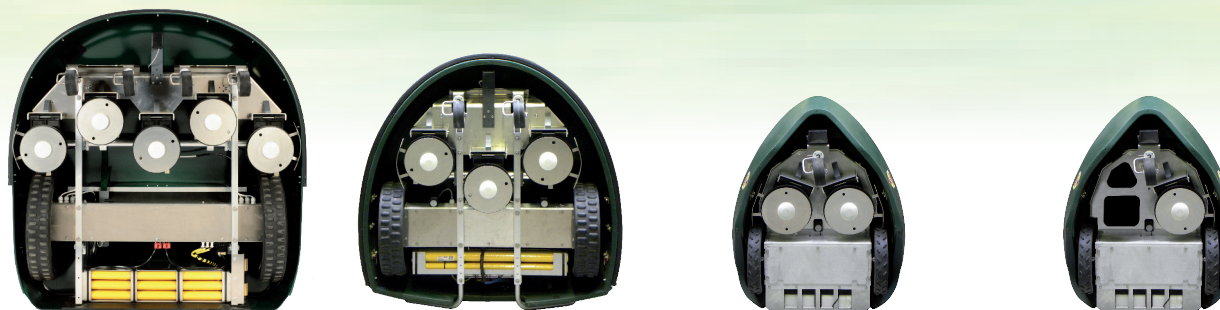
The Greenmow is the version of Belrobotics' technology aimed at the general public. Its size and mowing capacity may be less but this robot is equally as good as its big brothers in terms of reliability, manufacturing quality, safety and programming options. These qualities, established as core values of Belrobotics, make the Greenmow the ideal lawnmower for those who wish to free themselves from lawn mowing duties on small and medium-sized spaces. The Greenmow is available in models with 1 or 2 floating heads.

Caractéristiques techniques

Technical features

La qualité supérieure de Belrobotics se distingue en répondant aux normes professionnelles les plus exigeantes : composants de première qualité; propulsion par moteur sans balais (brushless); châssis en aluminium et acier inoxydable pour allier résistance, légèreté et inaltérabilité; roues blindées à armature métallique et habillées d'une couche d'accrochage structurée en caoutchouc; carrosseries en matières synthétiques (ABS ou polyéthylène haute densité selon le modèle) teintées dans la masse et résistantes au rayonnement ultraviolet, ...

Belrobotics' superior quality sets it apart by meeting the most demanding professional standards: top quality components; propulsion by brushless engine; aluminium and stainless steel chassis to combine strength, lightness and resistance to corrosion; armoured wheels on a metal frame covered in a structured rubber base; synthetic bodywork (ABS - Acrylonitrile butadiene styrene - or high density polythene depending on the model) moulded-colour and resistant to ultraviolet radiation...



	BIGMOW	PARCMOW	GREENMOW T2	GREENMOW T1
Superficie (max)* - Mowing capacity (max)*	20 000 m ² / 5 acres	9 000 m ² / 2.25 acres	5 000 m ² / 1.25 acres	2 500 m ² / 0.6 acres
Vitesse - Speed	3,6 kmh / 2.2 mph	2,8 kmh / 1.7 mph	2,1 kmh / 1.3 mph	2,1 kmh / 1.3 mph
Pente maximale - Maximum slope	30%	30%	30%	30%
Largeur de coupe - Mowing width	105 cm / 42 inches	65 cm / 26 inches	44 cm / 17.6 inches	22 cm / 8.7 inches
Propulsion Propulsion	2 roues motrices 45 cm 2 x 17 inch motorised wheels	2 roues motrices 36 cm 2 x 14 inch motorised wheels	2 roues motrices 26 cm 2 x 10 inch motorised wheels	2 roues motrices 26 cm 2 x 10 inch motorised wheels
Consommation moyenne annuelle** - Average annual consumption**	830 kWh	580 kWh	390 kWh	320 kWh
Poids (avec accumulateurs) - Weight (including batteries)	51 kg / 112 lbs	36 kg / 79 lbs	26 kg / 57 lbs	24 kg / 53 lbs
Dimensions (largeur x longueur x hauteur) Dimensions (width x length x height)	120 x 120 x 50 cm 47 x 47 x 19.5 inches	102 x 100 x 45 cm 40 x 39 x 17.5 inches	80 x 65 x 36 cm 31 x 25 x 14 inches	80 x 65 x 36 cm 31 x 25 x 14 inches
Hauteur de coupe Mowing height	11 positions - 22 à 80 mm 11 positions - 0.9 to 3.1 inches	8 positions - 22 à 65 mm 8 positions - 0.9 to 2.6 inches	9 positions - 22 à 75 mm 9 positions - 0.9 to 2.9 inches	9 positions - 22 à 85 mm 9 positions - 0.9 to 3.3 inches
Coupe flottante à lames rétractables Floating cut with retractable blades	5 plateaux - 15 lames 5 head cutters - 15 blades	3 plateaux - 9 lames 3 head cutters - 9 blades	2 plateaux - 6 lames 2 head cutters - 6 blades	1 plateau - 3 lames 1 head cutter - 3 blades

Compte tenu des évolutions techniques constantes, les informations figurant dans ce document sont transmises à titre indicatif et ne sont en aucun cas contractuelles. Elles peuvent être modifiées à tout moment par Belrobotics, sans nécessité d'annonce préalable.

*Le potentiel de tonte peut varier selon la qualité et la configuration du terrain, présence d'obstacles, ... **la consommation varie en fonction des conditions d'utilisation.

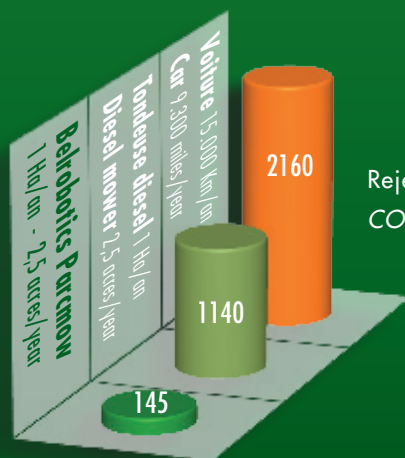
Due to constant technological developments, the information contained in this document is written as a guidance only and is, in no way, binding. It may be modified by Belrobotics at any time, without prior notice.

*mowing capacity may vary depending on the quality and lay-out of the terrain, the presence of obstacles, ... **consumption may vary depending on the given conditions.

The above Imperial measurements are an approximation in inches due to metric conversion.

VERT. LA COULEUR DE L'AVENIR

La nécessité d'adopter des comportements respectueux de l'environnement s'impose à tous. Belrobotics s'inscrit dans cette tendance forte en proposant une tonte naturelle, où les particules d'herbe coupée viennent alimenter le sol, réduisant fortement le besoin de fertilisation par engrais chimiques. Belrobotics s'inscrit aussi dans une démarche responsable à long terme en utilisant essentiellement des composants recyclables.



Rejets de CO₂ (kgs/an)
CO₂ emissions (kgs/year)

GREEN. THE COLOUR OF THE FUTURE

We all need to adopt eco-friendly behaviours. Belrobotics fits this trend well, offering natural mowing, where the particles of cut grass feed the soil, greatly reducing the need for chemical fertilisers. Belrobotics also employs a responsible long-term approach through the use of mainly recyclable components.



Votre distributeur / Your distributor

Avenue Lavoisier, 16B
B-1300 Wavre
Belgique
tel : + 32 (10) 48 00 48
fax : + 32 (10) 48 00 49
info@belrobotics.com
www.belrobotics.com

Industriepark - West 75
B-9100 Sint-Niklaas
Belgie
tel : + 32 (0)3 780 17 72

BELROBOTICS
THE GRASS MASTERS

